

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年6月23日(23.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/057472 A1

(51) 国际分类号<sup>1</sup>: G06K 9/00  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000482  
(22) 国际申请日: 2004年5月14日(14.05.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权:  
200310121340.1 2003年12月12日(12.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京数字奥森  
识别科技有限公司(AUTHENMETRIC CO., LTD)  
[CN/CN]; 中国北京市海淀区中关村科学院南路新科  
祥园5-308, Beijing 100080 (CN)。

(72) 发明人;及  
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 高奇(GAO, QI) [CN/CN];  
中国北京市海淀区知春路碧兴园B座2008室, Beijing  
100088 (CN)。

(74) 代理人: 北京律诚同业知识产权代理有限公司  
(LECOMTE INTELLECTUAL PROPERTY AGENT  
LTD.); 中国北京市海淀区知春路23号量子银座306室,  
Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对所有指定国
- 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

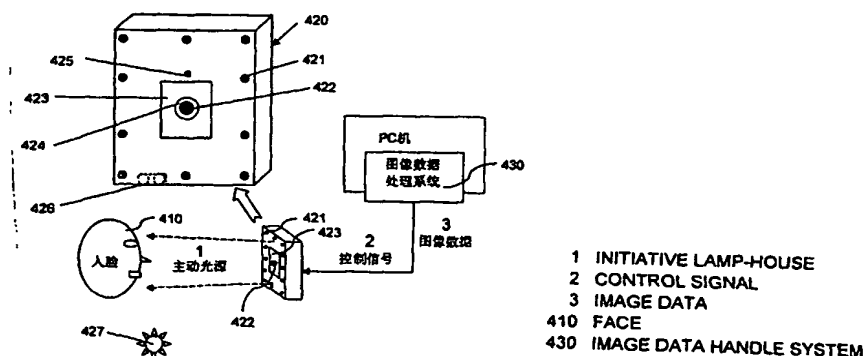
本国际公布:

- 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A FACE RECOGNITION METHOD AND SYSTEM OF GETTING FACE IMAGES

(54) 发明名称: 一种获取人脸图象的方法及人脸识别方法与系统



(57) Abstract: The invention discloses a method and system of getting human face images, which use initiative lamp-house to irradiate the token area of human face; during identifying the faces, using electron image collection means used in the initiative lamp house to take photos in order to get corresponding images, and further, transmitting the said images to corresponding electron handle device to take the process of identifying the human faces. The invention can efficiently reduce that the change of light influence on the human face images in different condition of irradiation. On using, using initiative lamp house to irradiate the human faces, so as to preciously identify the faces in various irradiation condition. In the imaging of the human faces, as the influence of beam intensity of initiative lamp house is stronger than beam intensity of environment lamp-house, hence collected faces' images is most stable, and getting the best results of computer identifying.

[见续页]



---

(57) 摘要

本发明公开了一种获取人脸图像的方法及其识别方法与系统，采用主动光源对被拍摄的人脸区域进行照射；同在人脸识别过程中利用主动光源进行人脸照明的时使用电子图像采集装置对人脸进行拍摄，获取相应的图像，并进一步将所述的图像传送到相应的电子计算处理设备中进行人脸图像的识别处理。本发明可以有效地减小不同光照环境下，光线变化对人脸图像的影响，从而达到在各种光照条件下高度准确的人脸识别。在使用时，利用主动光源对人脸照明，主动光源保持与摄像装置相对位置保持不变。人脸成像中，由于主动光源光强影响大于环境光强，因此，所采集的人脸图像最为稳定，能取得最佳的计算机识别效果。